Sommario

Sommario 1
Avvertenze per l'uso 3
Informazioni sulla sicurezza 3
Precauzioni 4
Avvisi per la protezione degli occhi 6
Introduzione 7
Contenuti della confezione 7
Descrizione del prodotto 8
Unità principale 8
Porte di collegamento 9
Telecomando 10
Installazione 11
Collegamento del proiettore 11
Connetti a notebook 11
Collegamento ad origini video 12
Accensione e spegnimento del proiettore 13
Accensione del proiettore 13
Spegnimento del Proiettore 14
Indicatore d'avviso 14
Regolazione dell'immagine proiettata 15
Regolazione dell'altezza del proiettore 15
Regolazione delle dimensioni dell'immagine proiettata 16
Comandi utente 17
Telecomando 17
Menu OSD (On Screen Display) 19
Come funziona l'OSD (On Screen Display) 19
Struttura del menu 20
Immagine 21
Immagine | Avanzate 23
Display 24
Sistema 26
Sistema | Impostazioni lampada 28
Sistema | Immagine di avvio 29
Sistema | Rete 30
Imposta 34
Appendici 38
Risoluzione dei problemi 38
Immagine 38
Altro 39
LED indicatore di stato del proiettore 40
Telecomando 41

Sommario

Sostituzione della lampada.....42
Modalità compatibili.....45
Comandi ed Elenco funzioni Protocollo RS232.....46
Assegnazione dei pin RS232 (lato proiettore).....46
Elenco funzioni Protocollo RS232.....47
Installazione su soffitto.....53
Sedi dell'aziendale Optoma.....54
Normative ed avvisi sulla sicurezza.....56

Informazioni sulla sicurezza

	Il simbolo del fulmine, all'interno di un triangolo equilatero, è inteso per avvisare l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di potenza tale da costituire un pericolo di elettrocuzione per le persone.
	Il punto esclamativo inserito in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di importanti istruzioni relative al funzionamento e alla manutenzione (riparazione) nella documentazione acclusa all'apparecchio.

AVVISO: PER RIDURRE IL RISCHIO D'INCENDI O DI ELETTROCUZIONE, NON ESPORRE QUESTO APPARATO A PIOGGIA OD UMIDITÀ. ALL'INTERNO SONO PRESENTI TENSIONI PERICOLOSAMENTE ALTE. NON APRIRE LA COPERTURA. RIVOLGERSI ESCLUSIVAMENTE A PERSONALE QUALIFICATO PER LE RIPARAZIONI.

Limiti sulle emissioni per i dispositivi di Classe B

Questo apparato digitale di classe B è conforme alle normative canadesi relative alle attrezzature che provocano interferenze.

Importanti istruzioni per la sicurezza

1. Non bloccare le aperture di ventilazione. Per garantire un funzionamento affidabile del proiettore e per proteggerlo dal surriscaldamento, si consiglia di installarlo dove la ventilazione non venga bloccata. Per esempio, non collocare il proiettore su un tavolo da caffè pieno di oggetti, su un divano, su un letto, ecc. Non posizionarlo in uno spazio chiuso come una libreria o un armadio che possa limitare la circolazione dell'aria.
2. Non usare il proiettore vicino all'acqua o in presenza di condensa. Per ridurre il rischio d'incendi e/o di elettrocuzioni non esporre questo prodotto a pioggia o condensa.
3. Non installare vicino a qualsiasi sorgente di calore tipo radiatori, valvole o regolatori di calore, fornelli, stufe o altri apparati che producono calore (amplificatori inclusi).
4. Pulire solamente con un panno asciutto.
5. Usare solamente accessori specificati dal produttore.
6. Non usare l'unità se è stata danneggiata fisicamente o se è stata usata in modo non appropriato.
   Per danni fisici/utilizzo non appropriato si intende (a mero titolo esemplificativo):
   - Unità lasciata cadere.
   - Cavo d'alimentazione o spina danneggiata.
   - Liquido versato nel proiettore.
   - Proiettore esposto a pioggia o a umidità.
   - Qualcosa caduto nel proiettore o libero al suo interno.

   Non tentare di aggiustare da soli il proiettore. L'apertura e la rimozione delle coperture può esporre al contatto con parti in cui sono presenti tensioni pericolose o ad altri rischi. Prima di inviare il proiettore per la riparazione, chiamare Optoma.
7. Non lasciare che oggetti o liquidi entrino nel proiettore. Essi potrebbero entrare in contatto con punti di tensione pericolosi e provocare folgorazioni o elettrocuzione.
8. Fare riferimento alle etichette apposte sul proiettore per gli avvisi sulla sicurezza.
9. L'unita deve essere riparata esclusivamente da personale adeguato.

Precauzioni

Attenersi a tutte le avvertenze, precauzioni ed istruzioni per la manutenzione raccomandate in questa guida.

- Avviso: Non guardare nell'obiettivo del proiettore quando la lampada è accesa. La luce abbagliante può danneggiare la vista.
- Avviso: Per ridurre il rischio d'incendi o di elettrocuzioni non esporre questo proiettore a pioggia o condensa.
- Avviso: Non aprire o smontare il proiettore e l'unità perché si possono subire elettrocuzioni.
- Avviso: Lasciare che l'unità si raffreddi prima di sostituire la lampada. Seguire le istruzioni fornite alle pagine 42
- Avviso: Questo proiettore rileva automaticamente la durata della lampada. Assicurarsi di cambiare la lampada quando il prodotto mostra i messaggi d'avviso.
- Avviso: Dopo avere sostituito il modulo lampada (fare riferimento a pagina 28), ripristinare la funzione Ripristino lampada dal menu OSD: Sistema/Impostazioni lampada.
- Avviso: Quando si spegne il proiettore, assicurarsi che il ciclo di raffreddamento sia completato prima di scollegare l'alimentazione. Permettere al proiettore di raffreddarsi per 90 secondi.
- Avviso: Non usare il coperchio obiettivo quando il proiettore è in funzione.
- Avviso: Quando la lampada sta per raggiungere il termine della sua durata, sullo schermo apparirà il messaggio Sostituzione consigliata!. Mettersi in contatto con il rivenditore oppure con il Centro assistenza per sostituire al più presto la lampada.

Note

Quando la lampada raggiunge il termine della sua durata, il proiettore non si riaccenderà finché non sarà stata sostituita la lampada. Attenersi alle istruzioni della sezione "Sostituzione della lampada", a pagina 42, per sostituire la lampada.

Avvertenze per l'uso

Sì:

- Spegnere e staccare la spina dalla presa di corrente prima di pulire il prodotto.
- Usare un panno morbido inumidito con un detergente neutro per pulire le coperture.
- Scollegare la spina dalla presa di corrente CA se il prodotto non è usato per periodi prolungati.

No:

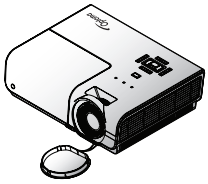
- Bloccare le fessure e le aperture sulla copertura designate a fornire la ventilazione.
- Usare detergenti abrasivi, cere o solventi per pulire l'unità.
- Usare l'unità nelle seguenti condizioni:
  - In luoghi estremamente caldi, freddi o umidi.
    - Assicurarsi che la temperatura ambiente sia compresa tra 5 - 35° C
    - Umidità relativa a 5 - 35° C, 80% (massima), senza condensa
  - In aree suscettibili a polvere e sporcizia eccessiva.
  - Vicino a qualsiasi apparecchiatura che generi un forte campo magnetico.
  - Alla luce diretta del sole.

Avvisi per la protezione degli occhi

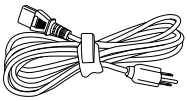
- Evitare di fissare il fascio di luce del proiettore. Tenere sempre il fascio di luce alle proprie spalle.
- Quando il proiettore è usato in una classe, controllare in modo adeguato gli stendi quando è chiesto loro di mostrare qualcosa sullo schermo.
- Per ridurre il consumo energetico della lampada, usare tende e tapparelle per ridurre la luce nella stanza.

Contenuti della confezione

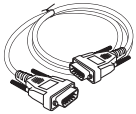
Unpack and inspect the box contents to ensure all parts listed below are in the box. Se qualcosa dovesse mancare, contattare l'assistenza clienti Optoma.



Proiettore con coperchio obiettivo



Cavo d'alimentazione 1,8 m

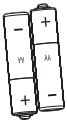


Cavo VGA D-sub a 15 pin

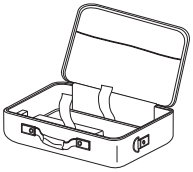
Note

A causa delle diversità delle applicazioni in base al paese, alcune aree potrebbero avere accessori differenti.

Telecomando



2 Batterie AAA



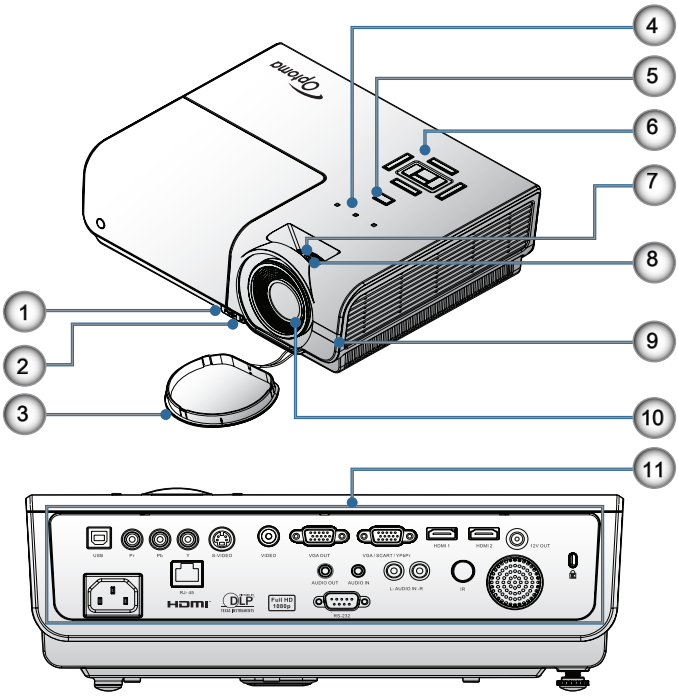
Custodia

Documentazione:

- ☑ Manuale d'uso
- ☑ Scheda garanzia
- ☑ Scheda per l'avviamento rapido
- ☑ Scheda WEEE

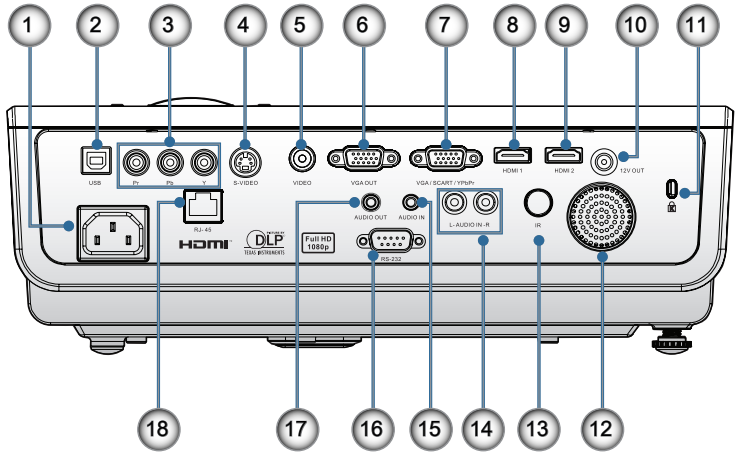
Descrizione del prodotto

Unità principale



1. Pulsante di regolazione dell'inclinazione
2. Piedino di regolazione dell'inclinazione
3. Coperchio obiettivo
4. Indicatori LED
5. Tasto Power (Alimentazione)
6. Tasti funzione
7. Zoom
8. Fuoco
9. Ricevitore IR
10. Obiettivo
11. Porte di collegamento

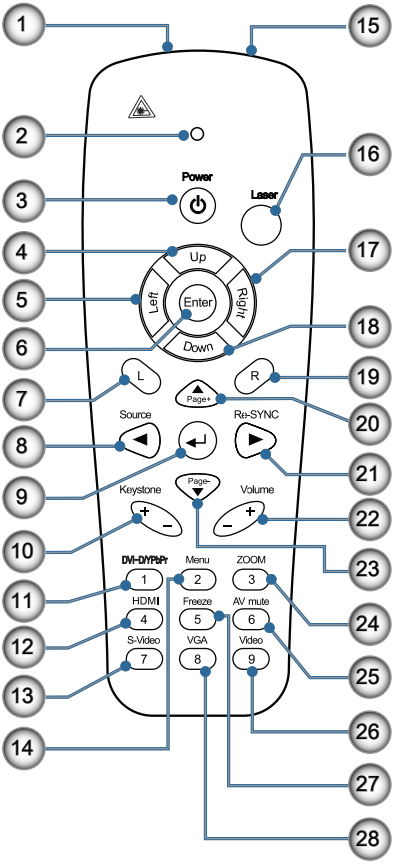
Porte di collegamento



1. Presa d'alimentazione
2. Connettore USB (per il collegamento a PC per la funzione di mouse da remoto)
3. Video componente
4. S-Video
5. Video composito
6. Uscita VGA
7. Input VGA
8. HDMI 1
9. HDMI 2
10. USCITA 12 V
11. Dispositivo di sicurezza Kensington MicrosaverTM
12. Altoparlante
13. Ricevitore IR
14. Ingresso AUDIO (D e S)
15. Ingresso AUDIO
16. RS232
17. Uscita AUDIO
18. LAN

Telecomando

1. Laser
2. LED di stato
3. Power (Alimentazione)
4. Up (Su)
5. Left (Sinistra)
6. Enter (Invio)
7. S
8. Tasto sorgente/sinistra
9. Enter (Invio)
10. Keystone (Correzione) +/-
11. DVI-D/YPbPr/1
12. HDMI/4
13. S-Video/7
14. Menu/2
15. Trasmettitore infrarosso
16. Laser
17. Right (Destra)
18. Down (Giù)
19. D
20. ▲ / Pagina su
21. Re-sincronizzazione/ Tasto destra
22. Volume +/-
23. ▼ / Pagina giù
24. ZOOM/3
25. Disattiva audio AV/6
26. Video/9
27. Freeze/5 (Blocca/5)
28. VGA/8

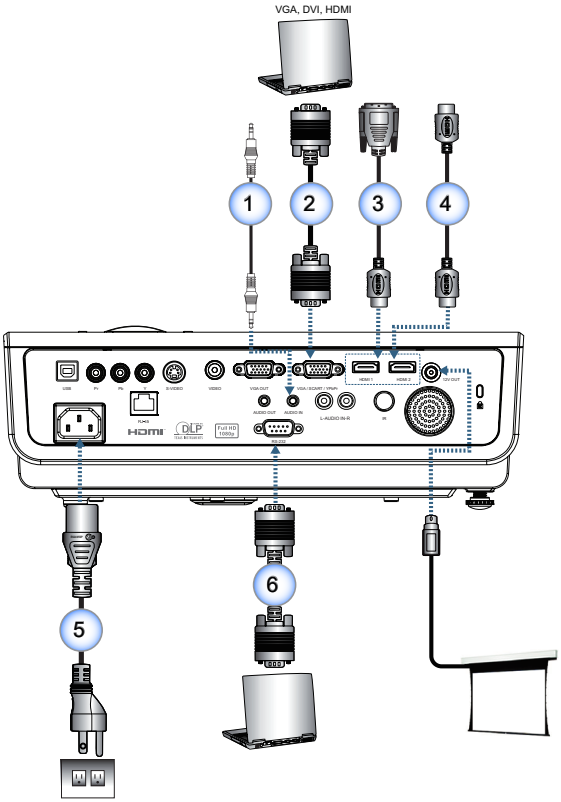


Note

La disponibilità della funzione DVI-D dipende dal modello.

Collegamento del proiettore

Connetti a notebook



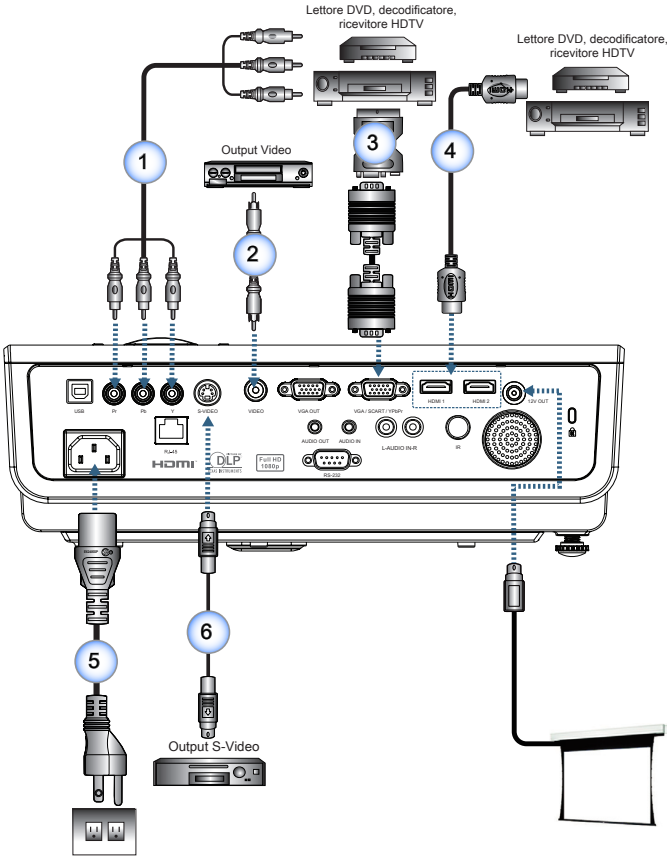
Note

A causa dei diversi requisiti di ciascun paese, alcune zone potrebbero avere accessori diversi.

1. Cavo audio (accessorio optional)
2. Cavo d'input VGA
3. Cavo DVI/HDMI (accessorio optional)
4. HDMI (accessorio optional)
5. Cavo d'alimentazione
6. Cavo RS232 (accessorio optional)

Collegamento del proiettore

Collegamento ad origini video



Note

A causa dei diversi requisiti di ciascun paese, alcune zone potrebbero avere accessori diversi.

Note

L'USCITA 12V è un interruttore programmabile.

1.....Cavo componente RCA per YPbPr (Accessorio optional)
2.....Cavo video composito (Accessorio optional)
3.....Adattatore SCART RGB/ S-Video (Accessorio optional)
4..... Cavo HDMI (Accessorio optional)
5..... Cavo d'alimentazione
6.....Cavo S-Video (Accessorio optional)

Accensione e spegnimento del proiettore

Accensione del proiettore

Note

Accendere prima il proiettore e poi selezionare le origini del segnale.

1. Togliere il coperchio dell'obiettivo.
2. Collegare il cavo di alimentazione al proiettore.
3. Accendere i dispositivi collegati.
4. Controllare che il LED alimentazione stia lampeggiando e premere il pulsante di alimentaazione per accendere il proiettore.

   Viene visualizzato la schermata con il logo di avvio del proiettore, mentre vengono rilevati i dispositivi collegati. Se il dispositivo collegato è un portatile, premere i tasti relativi sulla tastiera del computer per trasferire l'uscita per la visualizzazione al proiettore. (Verificare sul manuale utente del portatile per identificare la combinazione corretta di tasti funzione per cambiare l'uscita per la visualizzazione.)

   Vedere Impostazioni di protezione a pagina 37 se è stato attivato il blocco di protezione.

Note

A causa delle differenze nelle applicazioni per ogni paese, alcune regioni possono avere accessori diversi.

5. Se è collegato più di un dispositivo di ingresso, premere il pulsante "Origine" in sequenza per scorrere i dispositivi. Per selezionare direttamente l'origine, vedere pagina 18.

Note

L'uscita 12 V è un interruttore programmabile.

Spegnimento del Proiettore

1. Premere il pulsante " ⏻ " sul telecomando o il pulsante " ⏻ " sul pannello del proiettore per spegnerlo. Per prima cosa premere il pulsante per visualizzare il seguente messaggio a video.

   Premere nuovamente il tasto per spegnere. Se il pulsante non viene premuto, il messaggio sparirà entro 15 secondi.
2. Il LED Alimentazione lampeggia di colore verde e le ventole aumentano la velocità di rotazione durante il ciclo di raffreddamento. Il proiettore passa in modalità standby non appena il LED Alimentazione diventa di colore rosso.

   Se si vuole riaccendere il proiettore, è necessario attendere finché è completato il ciclo di raffreddamento e finché il proiettore accede alla modalità di standby. Una volta in modalità standby, basta premere "⏻" sul retro del proiettore o " ⏻ " sul telecomando per avviare il proiettore.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica e dal proiettore solo quando il proiettore è in modalità standby.

Indicatore d'avviso

- Quando l'indicatore LED della lampada si illumina di colore rosso, il proiettore procede allo spegnimento automatico. Rivolgersi al proprio rivenditore locale o al centro di assistenza. Fare riferimento a pagina 40.

Note

Contattare il più vicino centro di assistenza se il il proiettore presenta questi problemi. Fare riferimento a pagina 54 per altre informazioni.

- Quando il LED della Temperatura è di colore rosso fisso (non lampeggiante), il proiettore si spegne automaticamente. In condizioni normali il proiettore può essere riacceso dopo che è stato completato il ciclo di raffreddamento. Se il problema persiste, rivolgersi al proprio rivenditore locale o al centro di assistenza. Fare riferimento a pagina 40.

Regolazione dell'immagine proiettata

Note

- Il tavolo o il piano su cui si poggia il proiettore deve essere in piano e solido.
- Posizionare il proiettore in modo che sia perpendicolare rispetto allo schermo.
- Per la sicurezza delle persone, fissare in modo adeguato i cavi.

Regolazione dell'altezza del proiettore

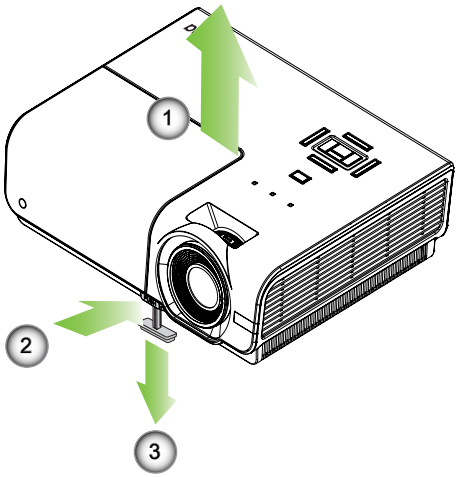
Il proiettore è dotato di un piedino d'elevazione per regolare l'altezza dell'immagine.

Per alzare l'immagine:

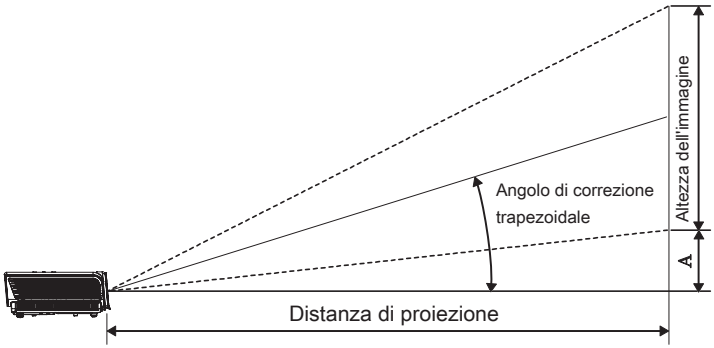
Sollevare il proiettore ❶ e premere il pulsante per la regolazione dell'altezza ❷ . Il piedino per la regolazione dell'altezza esce ❸ .

Per abbassare l'immagine:

Premere il pulsante per la regolazione dell'altezza e rispingerlo con delicatezza all'interno.



Regolazione delle dimensioni dell'immagine proiettata



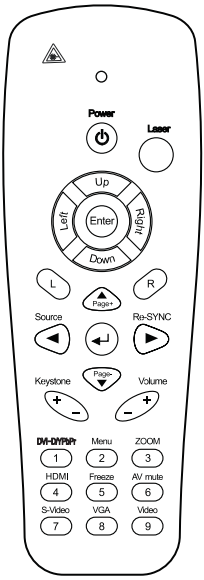
Obiettivo di proiezione standard: Wide - 1,59 Tele - 1,908

Note

300" (overdrive) per Asia.

Diagonale lunghezza (pollici) dello schermo 16:9	Dimensioni schermo L x H (16:9)				Distanza di proiezione (D)				Sfasamento (A)	
	(m)		(piedi)		(m)		(piedi)			
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza	Wide-screen	Teleobiettivo	Wide-screen	Teleobiettivo	(m)	(piedi)
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,27	-	4,16	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,41	1,69	4,62	5,54	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	2,11	2,53	6,93	8,31	0,11	0,37
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,82	3,38	9,24	11,09	0,15	0,49
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,52	4,22	11,55	13,86	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	4,22	5,07	13,86	16,63	0,22	0,74
140,00	3,10	1,74	10,17	5,72	4,93	5,91	16,17	19,40	0,26	0,86
160,00	3,54	1,99	11,62	6,54	5,63	6,76	18,48	22,17	0,30	0,98
190,00	4,21	2,37	13,80	7,76	6,69	8,03	21,94	26,33	0,35	1,16
230,00	5,09	2,86	16,71	9,40	8,10	9,72	26,56	31,87	0,43	1,41
280,00	6,20	3,49	20,34	11,44	9,86	11,83	32,34	38,80	0,52	1,72
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	10,56	-	34,65	-	0,56	1,84

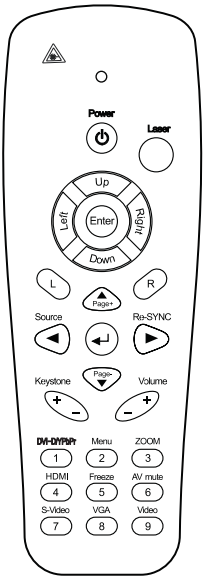
Telecomando



Uso del telecomando

	Power On/Off (Accensione/ spegnimento)	Fare riferimento alla sezione “Accensione del proiettore” a pagina 13. Fare riferimento alla sezione “Spegnimento del proiettore” a pagina 14.
Laser	**Laser**	Premere per azionare il puntatore sullo schermo.
Up	**Up (Su)**	Freccia in alto quando viene collegato a un PC utilizzando la USB.
Left	**Left (Sinistra)**	Freccia a sinistra quando viene collegato a un PC utilizzando la USB.
Down	**Down (Giù)**	Freccia in basso quando viene collegato a un PC utilizzando la USB.
Right	**Right (Destra)**	Freccia a destra quando viene collegato a un PC utilizzando la USB.
Enter	**Enter (Invio)**	Tasto Invio quando viene collegato a un PC utilizzando la USB.
L	**S**	Tasto S (Sinistra) per emulare il clic con il tasto sinistro di un mouse USB collegato tramite USB.
Page+	**▲** **Page+ (Pagina+)**	Seleziona in alto quando è attivo l'OSD. Tasto Pagina Su per emulare la tastiera USB collegata tramite USB, quando l'OSD non è attivo.
R	**D**	Tasto D (Destra) per emulare il clic con il tasto destro di un mouse USB collegato tramite USB.
	Source (Origine)	Premere “Source (Origine) ” per scegliere tra RGB, Componente, S-Video, Composite Video e HDMI.
Source	**Tasto di selezione multidirezione a sinistra**	Usare i tasti direzionali per selezionare gli elementi o per eseguire la regolazione delle selezioni.
	Enter (Invio)	Conferma selezione/clic tasto sinistro del mouse

Comandi utente



Uso del telecomando

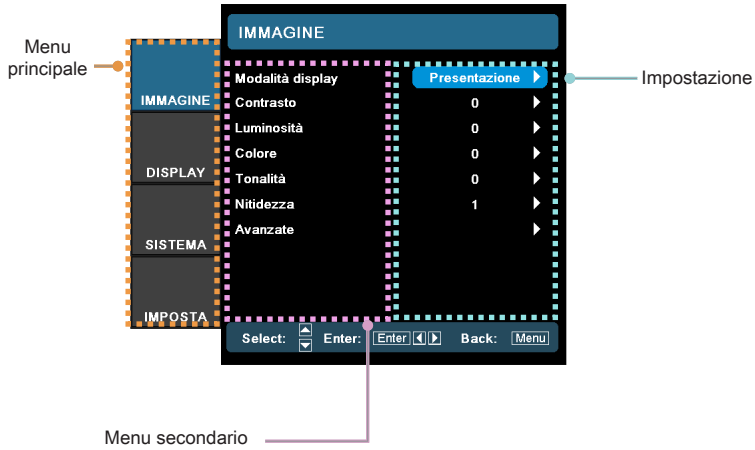
	Re-Syn (Sincronizza-zione)	Automatically synchronize the projector to the input source.
Re-SYNC	**Tasto di selezione multidirezione a destra**	Usare i tasti direzionali per selezionare gli elementi o per eseguire la regolazione delle selezioni.
	▼	Seleziona in basso quando è attivo l'OSD.
Page-	**Page- (Pagina-)**	Tasto Pagina Giù per emulare la tastiera USB collegata tramite USB, quando l'OSD non è attivo.
Keystone	**Keystone +/- (Correzione)**	Premere "Keystone +/- (correzione)" per la correzione dell'effetto trapezoidale dell'immagine (parte superiore/inferiore più larga).
Volume	**Volume +/-**	Premere "Volume +/-" per regolare il volume.
DVI-D/YPbPr 1	**DVI-D/YPbPr/1**	Premere "DVI-D/YPbPr" per scegliere un'origine video Componente.
Menu 2	**Menu/2**	Visualizza o esce dal menu OSD del proiettore
ZOOM 3	**ZOOM/3**	Premere "ZOOM" per rimpicciolire le immagini.
HDMI 4	**HDMI/4**	Premere “HDMI” per scegliere l’origine dal connettore HDMI.
Freeze 5	**Freeze/5 (Blocca)**	Premere "Freeze" (Blocca) per bloccare o sbloccare l'immagine dello schermo.
AV mute 6	**Disattiva audio AV/6**	Premere "AV Mute" per disattivare l'audio dell'altoparlante integrato.
S-Video 7	**S-Video/7**	Premere “S-Video” per scegliere l'origine S-video.
VGA 8	**VGA/8**	Press "VGA" to choose source from VGA connector.
Video 9	**Video/9**	Premere “Video” per scegliere l'origine video composito.

Menu OSD (On Screen Display)

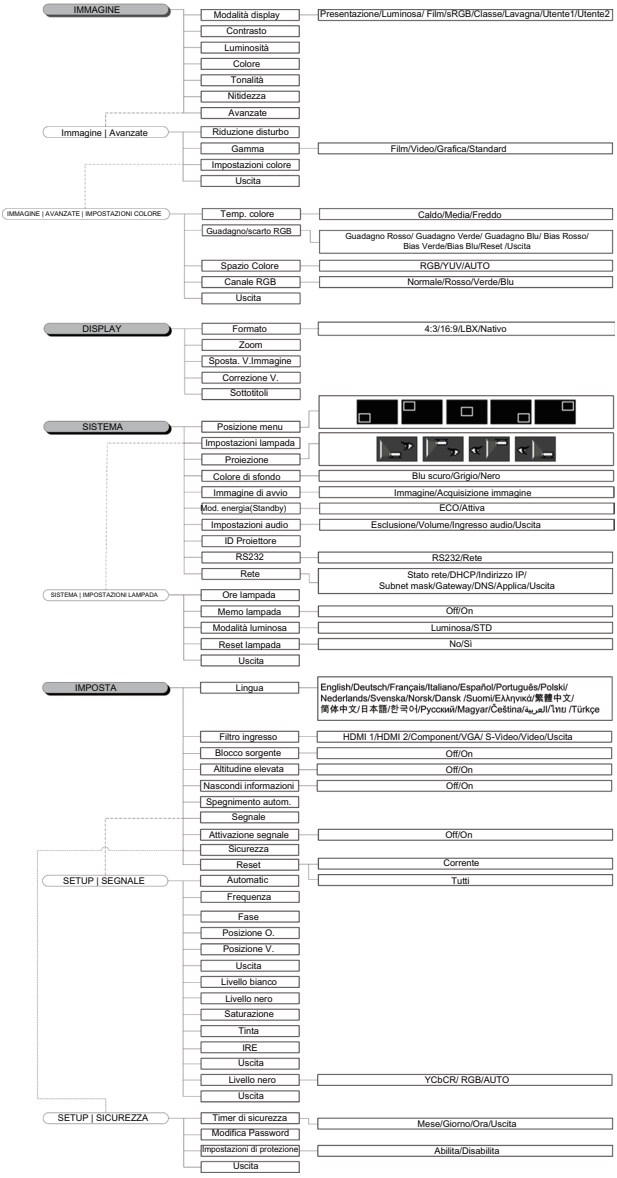
Il proiettore ha dei menu OSD multilingue che consentono di eseguire le regolazioni dell'immagine e di cambiare una varietà d'impostazioni. Il proiettore rileverà automaticamente l'origine.

Come funziona l'OSD (On Screen Display)

1. Premere il tasto "Menu" del telecomando o del pannello di controllo per aprire il menu OSD.
2. Quando è visualizzato il menu OSD, usare i tasti ▲ ▼ per selezionare qualsiasi voce del menu principale. Quando si contrassegna una selezione su una pagina specifica, premere ◀ ▶ o il tasto " ↵ " sul telecomando o "Invio" sul pannello di controllo per accedere al menu secondario.
3. Usare i tasti ▲ ▼ per selezionare la voce desiderata e regolarne le impostazioni usando i tasti ◀ ▶ .
4. Nel menu secondario, selezionare la voce successiva e regolarla come descritto sopra.
5. Premere il tasto " ↵ " sul telecomando o "Invio" sul pannello di controllo o "Menu" per confermare, e lo schermo torna al menu principale.
6. Per uscire, premere di nuovo "Menu". Il menu OSD si chiuderà ed il proiettore salverà automaticamente le nuove impostazioni.



Struttura del menu



Immagine

Modalità display

Ci sono diverse impostazioni predefinite ottimizzate per vari tipi d'immagine.

- Presentazione: colori e luminosità ideali per l'input PC.
- Luminosità: Ottimizzato per la massima luminosità.
- Cinema: per Home Theater.
- sRGB: colori standard accurati.
- Classe: impostazioni consigliate per l'uso in aula.
- Lavagna: regolazione per uso su lavagna.
- Utente 1: impostazioni personali dell'utente.
- Utente 2: impostazioni personali dell'utente.
  Le impostazioni iniziali predefinite di questa modalità sono della modalità Presentazione. Tutte le ulteriori regolazioni dell'utente in Utente 1/2 verranno salvate in questa modalità per un utilizzo futuro.

Contrasto

Il contrasto controlla la differenza tra le aree più chiare e più scure dell'immagine. La regolazione del contrasto cambia la quantità di bianco e nero nell'immagine.

- Premere ◀ per diminuire il contrasto.
- Premere ▶ per aumentare il contrasto.

Luminosità

Regola la luminosità delle immagini.

- Premere ◀ per scurire l'immagine.
- Premere ▶ per schiarire l'immagine.

Colore

Regola un'immagine video da bianco e nero a colori completamente saturi.

- Premere ◀ per diminuire la saturazione colore dell'immagine.
- Premere ▶ per aumentare la saturazione colore dell'immagine.

Tonalità

Regola il bilanciamento dei colori rosso e verde.

- Premere ◀ per aumentare la quantità di verde dell'immagine.
- Premere ▶ per aumentare la quantità di rosso dell'immagine.

Nitidezza

Regola la nitidezza dell'immagine.

- Premere ◀ Per diminuire la nitidezza.
- Premere ▶ per aumentare la nitidezza.

Avanzate

Usare questa opzione per accedere al menu Avanzate, vedere pagina 23.

Immagine | Avanzate

Riduzione disturbo

La funzione Riduzione adattativa del disturbo riduce la quantità del disturbo visibile dei segnali interlacciati. La portata va da “0” a “10”.

(0 = Disattiva)

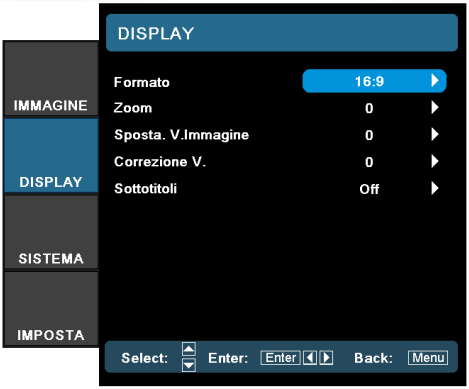
Gamma

Questo consente di impostare il tipo di curva gamma Dopo avere completato l’impostazione e la sintonizzazione iniziale, usare la funzione di regolazione Gamma per ottimizzare il rendimento dell’immagine.

- Film: per la data sul proiettore.
- Video: per origine video o TV.
- Grafica: per origine immagine.
- Standard: per le impostazioni standardizzate.

Impostazioni colore

- Temperatura colore: Regola la temperatura colore. Con una temperatura fredda alta lo schermo appare più freddo; con una temperatura calda lo schermo appare più caldo.
- RGB/Guadagno/Bias: Premere ▶ nel menu che segue, come mostrato di seguito, e poi usare ▲ o ▼ per selezionare la voce. Usare ◀ o ▶ per selezionare “Rosso”, “Verde” o “Blu” per la luminosità (Gain-Compensazione) ed il contrasto (Bias-Regolazione).
- Spazio Colore: Selezionare un tipo appropriato di matrice colore tra RGB e YPbPr.
- Canale RGB: Selezionare questo menu per regolare i livelli RGB, Bias e guadagno di ciascun colore primario (RGB).



Display

Formato

Usare questa funzione per scegliere il rapporto proporzioni desiderato.

- 4:3: Questo formato è per sorgenti input 4x3.
- 16:9: questo formato è per origini d'input 16x9, come HDTV e DVD che sono migliorate per TV Widescreen.
- LBX: Questo formato è per origini Letterbox non-16x9, e per coloro che usano lenti esterne anamorfiche per visualizzare rapporti proporzioni di 2,35:1 usando la risoluzione a schermo intero.

Informazioni dettagliate sulla modalità LBX:

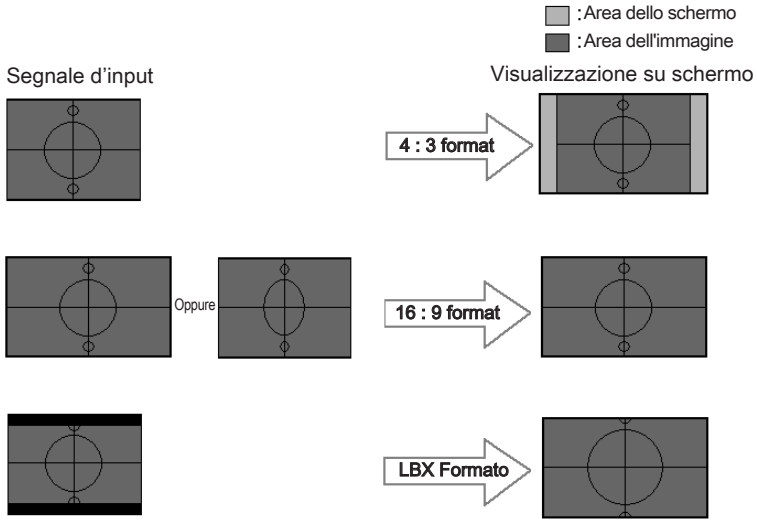
1. Alcuni DVD Letterbox non sono ottimizzati per televisori 16x9. In questo caso, l'immagine non apparirà correttamente quando visualizzata in modalità 16:9.

   In questo caso, provare ad usare la modalità 4:3 per visualizzare il DVD.

   Se i contenuti non sono in 4:3, appariranno delle righe di colore nero attorno all'immagine in 16:9. Per questo tipo di contenuti, è possibile usare la modalità LBX per riempire l'immagine nella visualizzazione in 16:9.
2. Se si usa una lente esterna anamorfica, questa modalità LBX consente anche di guardare contenuti 2,35:1 (includendo DVD anamorfici e film HDTV) che supportano la funzione widescreen anamorfica, e che sono migliorati per schermi 16x9 in un'immagine widescreen 2,35:1.

   In questo caso, non ci saranno bande nere. La potenza lampada e la risoluzione verticale, sono utilizzate completamente.

- Native: questo formato visualizza l'immagine originale senza alcun proporzionamento.



Zoom

- Premere ◀ per ridurre le dimensioni dell'immagine.
- Premere ▶ per ingrandire le dimensioni dell'immagine su schermo.

Sposta. V.Immagine

Sposta l'immagine proiettata verticalmente.

Correzione V.

Premere ◀ o ▶ per regolare la distorsione verticale e rendere l'immagine più squadrata.

Sottotitoli

Selezionare la schermata per la visualizzazione dei sottotitoli.

- Non comprese nelle impostazioni predefinite.
- Per selezionare il tipo di sottotitoli CC1 I CC2.

Sistema

Posizione menu

Scegliere la posizione del menu sullo schermo.

Impostazioni lampada

Scegliere questo menu per regolare i settaggi lampade desiderati.

Proiezione

Proiezione frontale

Questa è la selezione predefinita. L'immagine viene proiettata direttamente sullo schermo.

Retro - Scrivania

Quando selezionato, l'immagine apparirà invertita.

Frontale-Soffitto

Quando selezionato, l'immagine apparirà sottosopra.

Retro - Soffitto

Quando selezionato, l'immagine apparirà sottosopra.

Note

Retro - Scrivania e Retro - Soffitto devono essere usate con uno schermo trasparente.

Colore di sfondo

Usare questa funzione per visualizzare una schermata "Blu scuro", "Grigio", "Nero" quando non c'è segnale disponibile.

Immagine di avvio

Selezionare la schermata da visualizzare all'avvio.

Mod. energia(Standby)

Imposta il proiettore in modalità ECO o Attiva.

Impostazioni audio

Per accedere al menu Impostazioni audio. Imposta le proprietà del livello audio.

ID Proiettore

Per selezionare un Identificativo del proiettore composto da due cifre, da 0 a 99.

RS232

Per controllare un proiettore tramite RS232.

Rete

Consente di controllare il proiettore tramite browser web utilizzando la LAN (Internet Explorer). Fare riferimento a pagina 30 per altre informazioni.

Sistema | Impostazioni lampa

Ore lampada

Visualizza il tempo operativo cumulativo della lampadina.

Memo lampada

Scegliere questa funzione per attivare i promemoria per la lampada. Il promemoria della lampada viene visualizzato 30 ore prima che si arrivi al termine della sua durata utile.

Modalità Brillante

Scegliere “Luminosa” per aumentare la luminosità della lampada. Scegliere “STD" per tornare alla modalità normale.

Reset lampada

Ripristina il contatore delle ore dopo avere sostituito la lampada.

Sistema | Immagine di avvio

Immagine

Selezionare la schermata da visualizzare all'avvio.

- Predefinito - la schermata di avvio predefinita fornita.
- Utente - immagine personalizzata usando la funzione Acquisizione immagini.

Acquisizione immagine

Acquisire una immagine da usare come schermata di avvio.

1. Visualizzare la schermata desiderata sul proiettore.
2. Selezionare Acquisizione Immagine dal menu Avanzate.
3. Selezionare OK. Verrà visualizzato Processo acquisizione schermata.

Una volta terminato, verrà visualizzato Acquisizione schermata riuscita.
La schermata acquisita viene salvata come Utente nel menu Immagine.

Note

Supporto acquisizione di avvio in:

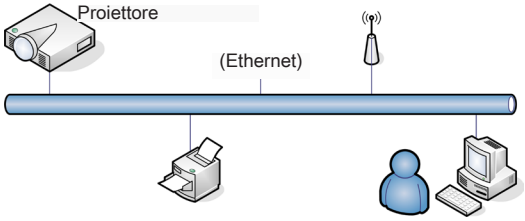
- HDMI 720p/1080p
- VGA 1920X1080@60Hz
- YPbPr 720p/1080p

Sistema | Rete

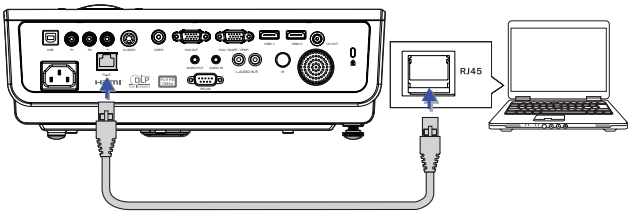
Per una maggiore semplicità di funzionamento e utilizzo, il proiettore Optoma offre diverse possibilità per il collegamento in rete e per la gestione da remoto.
La funzione Rete del proiettore consente di gestire da remoto: Accensione/Spegnimento, impostazioni di luminosità e contrasto. Inoltre, informazioni di stato sul proiettore, come: origine video, eliminazione audio, ecc.

Note

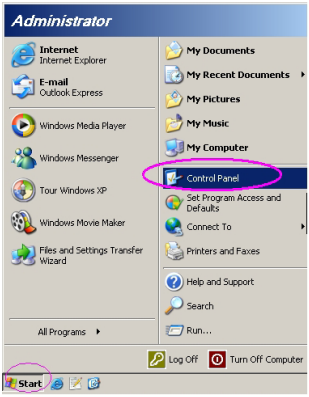
- Usare un cavo di tipo dritto passante (straight-thru) per il collegamento a un hub, a uno switch o a un router.
- Usare un cavo incrociato (crossover) per collegare il proiettore direttamente a un PC.

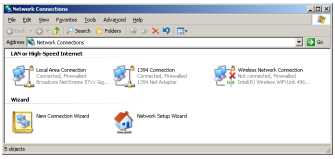


1. Collegare un cavo RJ45 alle porte RJ45 sul proiettore e sul PC (portatile).

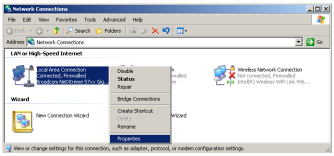


2. Sul PC (portatile), selezionare Start -> Pannello di controllo -> Connessioni di rete.

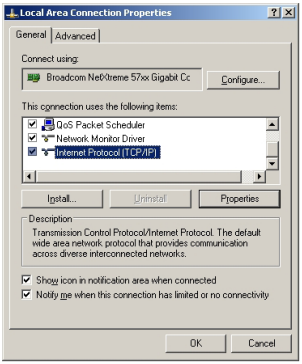




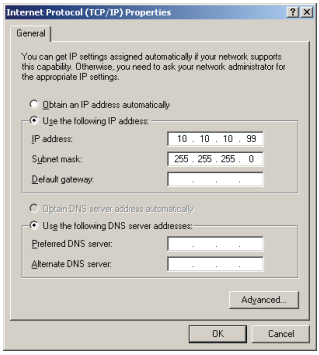
3. Fare clic con il tasto destro su Connessione locale e selezionare Proprietà.



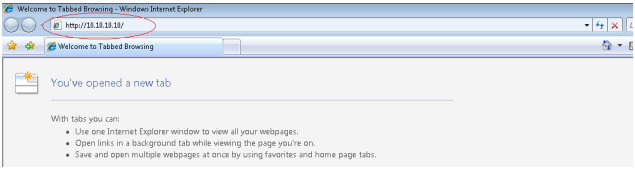
4. Dalla finestra Proprietà, selezionare la scheda Generale, quindi selezionare Protocollo Internet (TCP/IP).
5. Fare clic su Proprietà.



6. Completare l'indirizzo IP e la Subnet mask, quindi premere OK.

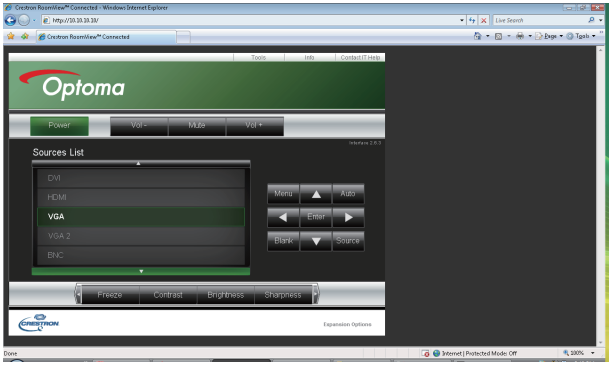

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 10 . 10 . 10 . 99
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

7. Premere il pulsante Menu sul proiettore.
8. Selezionare OSD-> CONFIGURAZIONE-> Rete -> Attiva.
9. Inserire i seguenti valori:
   - Indirizzo IP: 10.10.10.10
   - Subnet Mask: 255.255.255.0
   - Gateway: 0.0.0.0
   - DNS: 0.0.0.0
10. Premere Applica (Invio) per confermare le impostazioni.
11. Aprire un browser per web.


Welcome to Tabbed Browsing - Windows Internet Explorer
http://10.10.10.10/
Welcome to Tabbed Browsing
You've opened a new tab
With tabs you can:
Use one Internet Explorer window to view all your webpages.
Open links in a background tab while viewing the page you're on.
Save and open multiple webpages at once by using favorites and home page tabs.

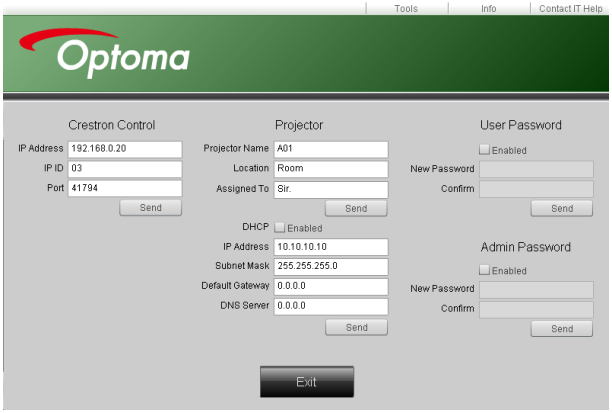
12. Nella barra degli indirizzi, inserire l'indirizzo IP: 10.10.10.10.
13. Premere Applica.

Il proiettore è configurato per la gestione da remoto. La funzione Rete viene visualizzata come di seguito.



14. Sulla base della pagina web di rete per la stringa di immissione nella scheda **[strumenti]**, il limite per la lunghezza delle stringhe immesse si trova nell'elenco riportato di seguito (“spazi” e altri segni di interpunzione compresi):

Categoria	Elemento	Lunghezza immissioni (caratteri)
Controllo Crestron	Indirizzo IP	15
	ID IP	2
	Porta	5
Proiettore	Nome proiettore	10
	Posizione	9
	Assegnato a	9
Configurazione di rete	DHCP (Attivo)	(N/D)
	Indirizzo IP	15
	Subnet Mask	15
	Gateway predefinito	15
	Server DNS	15
Password utente	Attivo	(N/D)
	Nuova password	15
	Conferma	15
Password amministratore	Attivo	(N/D)
	Nuova password	15
	Conferma	15



Note

Per maggiori informazioni, visitare http://www.crestron.com

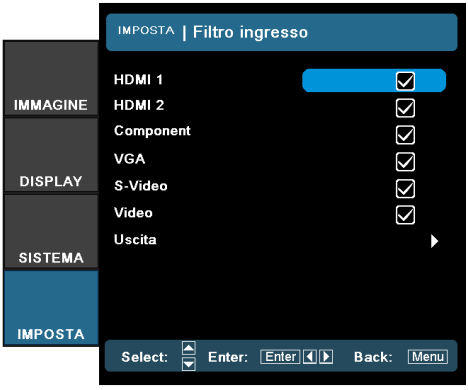
Imposta

Lingua

Sceglie il menu OSD multilingue. Premere ◀ o ▶ nel menu secondario e poi usare il tasto ▲ o ▼ per selezionare la lingua preferita. Premere “Selezione (Enter)” per terminare la selezione.

Filtro ingresso

Abilitare il filtro di ingresso. Premere ◀ o ▶ nel menu che segue, come mostrato sotto, e poi usare ▲ o ▼ per selezionare. Premere “Selezione (Enter)” per terminare la selezione. Il proiettore non cercherà gli input che sono deselezionati.



Blocco sorgente

Quando questa funzione è disattivata, il proiettore cercherà altri segnali se quello corrente è perso. Quando questa funzione è attivata, sarà eseguita la ricerca sulla porta di connessione specificata.

Altitudine elevata

Scegliere “On” per attivare la modalità Altezza elevata. Fa funzionare continuamente le ventoline alla massima velocità per consentire l’appropriato raffreddamento del proiettore quando ci si trova ad altitudini elevate.

Nascondi informazioni

Elimina i messaggi informativi sulla schermata proiettata.

- Attivo: Non appare nessun messaggio di stato a video durante l'esercizio.
- Disattiva: Il messaggio di stato appare normalmente a video durante l'esercizio.

Spegnimento autom.

Impostare l'intervallo di tempo (in minuti) per disattivare il sistema se non c'è nessun segnale in ingresso rilevato.

Segnale

Origine VGA

Origine video

Origine HDMI

- Automatico: attivare o disattivare Automatico per selezionare in modo automatico le impostazioni corrette.
  - Attivo - il proiettore seleziona in modo automatico le impostazioni corrette.
  - Disattivo - il proiettore non seleziona in modo automatico le impostazioni corrette.
- Frequenza: Cambia la frequenza dei dati di visualizzazione per farla corrispondere a quella della scheda video del computer. Utilizzare questa funzione per eseguire le regolazioni quando appaiono delle barre verticali.

Note

"IRE" è supportato solo con il segnale NTSC.

- Fase: Sincronizza la temporizzazione del segnale dello schermo con quello della scheda video. Se l'immagine su schermo è instabile o sfarfalla, usare questa funzione per eseguire la regolazione.
- Posizione orizzontale: Regola la posizione orizzontale.
- Posizione verticale: Regola la posizione verticale.
- Livello bianco: Consente di regolare il livello di bianco quando il segnale d'input è S-Video o Video/CVBS.
- Livello nero: Consente di regolare il livello di nero quando il segnale d'input è S-Video o Video/CVBS.
- Saturazione: Regola un'immagine video da bianco e nero a colori completamente saturi. Premere ◀ per diminuire la quantità di colore dell'immagine. Premere ▶ per aumentare la quantità di colore dell'immagine.
- Tonalità: Regola il bilanciamento dei colori rosso e verde. Premere ◀ per aumentare la quantità di verde dell'immagine. Premere ▶ per aumentare la quantità di rosso dell'immagine.
- IRE: Regola la misurazione dei segnali video compositi.
- Livello nero (per HDMI): Consente all'utente di regolare il Livello nero per i segnali HDMI.

Attivazione segnale

- Spento: il proiettore può essere acceso solo premendo il pulsante "Alimentazione".
- Acceso: il proiettore si accende automaticamente quando rileva un segnale attivo.

Sicurezza

- Timer di Sicurezza Accedere al menu secondario Timer di Sicurezza per cambiare le impostazioni.
  Digitare i mesi, i giorni e gli orari nei quali il proiettore può essere utilizzato senza dover digitare la password. Uscendo dal menu Configurazione si attiva il Timer di Sicurezza.
  Una volta attivato, il proiettore richiede la password nelle date e negli orari specificati per consentire l'accensione e l'accesso al menu di sicurezza.
  Se si sta usando il proiettore e il Timer di Sicurezza è attivo, la schermata password viene visualizzata per 60 secondi prima che venga richiesta la password.

- Impostazioni di Sicurezza per attivare o disattivare la password di sicurezza.
  - attivo - la password attuale viene richiesta per accendere il proiettore e accedere il menu di Sicurezza.
  - disattivo - se disattivo, non viene richiesta la password per nessuna delle funzioni.

  Quando è attiva la sicurezza, la schermata Password viene visualizzata all'avvio e prima che sia consentito l'accesso al menu Sicurezza:

Note

Non è necessaria nessuna password per accedere a Configurazione | Sicurezza a meno che siano stati attivati il Timer di Sicurezza o le Impostazioni di Sicurezza.

Reset

Ripristina le regolazioni e le impostazioni sui valori predefiniti.

- Corrente: Riporta le impostazioni del menu corrente sui valori predefiniti.
- Tutto: Riporta le impostazioni di tutti i menu sui valori predefiniti.

Risoluzione dei problemi

Controllare le informazioni che seguono se si riscontrano problemi con il proiettore. Se il problema persiste, mettersi in contatto con il rivenditore locale oppure con il Centro assistenza.

Immagine

Sullo schermo non appare alcuna immagine

- Assicurarsi che i cavi di collegamento e d'alimentazione siano collegati in modo appropriato, come descritto nella sezione "Installazione".
- Assicurarsi che i pin dei connettori non siano piegati o rotti.
- Controllare che la lampada del proiettore sia stata installata correttamente. Fare riferimento alla sezione "Sostituzione della lampada".
- Assicurarsi di avere rimosso il coperchio dell'obiettivo e che il proiettore sia acceso.

L'immagine è sfocata

- Assicurarsi di avere rimosso il tappo dell'obiettivo.
- Regolare la ghiera di messa a fuoco sull'obiettivo del proiettore.
- Accertarsi che la schermata di proiezione sia entro la distanza necessaria dal proiettore. Fare riferimento a pagina 16.

L'immagine è allungata quando si visualizza un DVD 16:9

- Quando si eseguono DVD anamorfici o DVD 16:9, il proiettore mostrerà l'immagine migliore con formato 16:9 sul lato del proiettore.
- Se si eseguono DVD di formato LBX, impostare il formato su LBX nell'OSD del proiettore.
- Se si eseguono DVD di formato 4:3, impostare il formato su 4:3 nell'OSD del proiettore.
- Se l'immagine è ancora allungata, sarà anche necessario regolare il rapporto proporzioni facendo riferimento a quanto segue:
- Impostare il formato di visualizzazione del lettore DVD sul rapporto proporzioni 16:9 (widescreen).

L'immagine è troppo grande o troppo piccola

- Regolare la leva dello zoom dall'obiettivo.
- Avvicinare o allontanare il proiettore dallo schermo.
- Premere [Menu] sul pannello del proiettore, andare su "Display-->Formato".
  Provare le differenti impostazioni.

L'immagine ha i lati inclinati:

- Se possibile, ricollocare il proiettore così che si trovi al centro dello schermo e sotto la parte inferiore dello schermo e usare PureShift per effettuare regolamenti alla posizione dell'immagine.
- Selezionare "Display --> Correzione V." dal menu OSD per eseguire la regolazione.

L'immagine è invertita

- Selezionare "Sistema --> Proiezione" dal menu OSD e regolare la direzione di proiezione.

Altro

Il proiettore non risponde ad alcun comando

- Se possibile, spegnere il proiettore e scollegare il cavo d'alimentazione, attendere almeno 20 secondi prima di ricollegare l'alimentazione.

La lampada si brucia o emette il rumore di uno scoppio

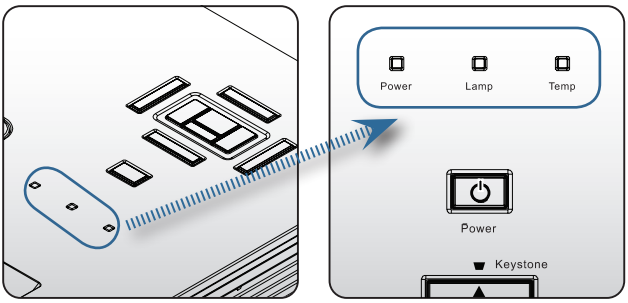
- Quando la lampada raggiunge il termine della sua durata si brucerà e potrebbe emettere il rumore di un forte scoppio. In questo caso, il proiettore non si riaccenderà finché non è stata sostituita la lampada. Attenersi alle istruzioni della sezione "Sostituzione della lampada", a pagina 42, per sostituire la lampada.

LED indicatore di stato del proiettore

Messaggio	LED alimentazione Power (Verde)	LED temperatura Temp (Rosso)	LED lampadina Lamp (Rosso)
Stato Standby (inserire cavo di alimentazione)	Lampeggiante lento 2 sec spento 2 sec acceso	○	○
Accensione (riscaldamento)	Lampeggiante 0,5 sec spento 0,5 sec acceso	○	○
Illuminazione Alimentazione e Lampadina	☼	○	○
Spegnimento (Raffreddamento)	Lampeggiante 1 sec spento 1 sec acceso < 10 sec su spento	○	○
Errore (guasto lampadina)	Lampeggiante 0,5 sec spento 0,5 sec acceso	○	☼
Errore (guasto ventola)	Lampeggiante 0,5 sec spento 0,5 sec acceso	Lampeggiante 0,5 sec spento 0,5 sec acceso	○
Errore (surriscaldamento)	Lampeggiante 0,5 sec spento 0,5 sec acceso	☼	○

Note

Luce accesa => ☼
Luce spenta => ○



Stati del LED

Messaggi a video

- Guasto ventolina:
  Il proiettore si spegne automaticamente.

- Surriscaldamento:
  Il proiettore si spegne automaticamente.

- Sostituzione della lampada:
  La lampada sta terminando la sua vita utile stimata.
  Si consiglia di sostituirla.

Avviso:
Usare solo lampade originali.

Telecomando

Se il telecomando non funziona

- Verificare che l'angolo operativo del telecomando si trovi tra ±15° sia in orizzontale che in verticale rispetto ai ricevitori IR del proiettore.
- Assicurarsi che non ci siano ostruzioni tra il telecomando ed il proiettore. Portarsi a 7 m (23 piedi) dal proiettore.
- Assicurarsi che le batterie siano inserite in modo corretto.
- Sostituire le batterie se sono scariche.

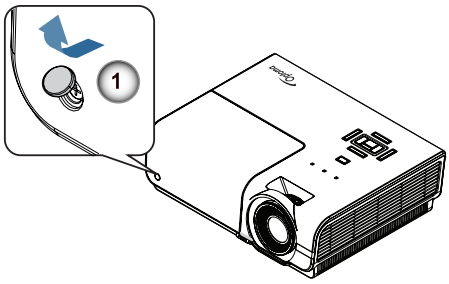
Sostituzione della lampada

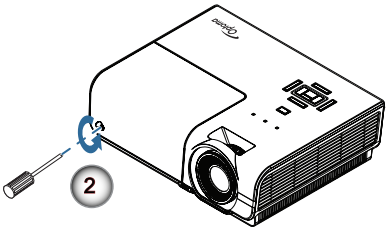
Il proiettore rileva automaticamente la durata della lampada. Quando la lampada sta per raggiungere il termine della sua durata, si riceverà un messaggio d'avviso.

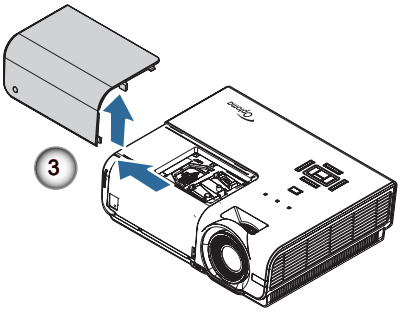
Quando si vede questo messaggio, mettersi in contatto con il rivenditore oppure con il Centro assistenza per sostituire al più presto la lampada. Assicurarsi che il proiettore si sia raffreddato per almeno 30 minuti prima di cambiare la lampadina.

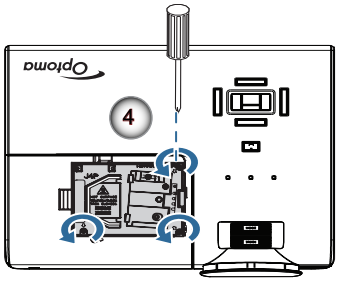
Avviso: Lo scomparto della lampada è caldo! Permetterne il raffreddamento prima di cambiare la lampadina!

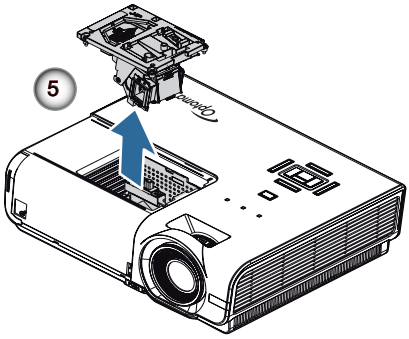
Avviso: per ridurre il rischio di lesioni personali, non far cadere il modulo della lampadina o toccare la lampadina. Se fatta cadere, la lampadina potrebbe frantumarsi e provocare lesioni.


1


2


3


Optoma
4



Procedura di sostituzione della lampada:

1. Spegnere il proiettore premendo il tasto Power (Alimentazione).
2. Permettere al proiettore di raffreddarsi per almeno 30 minuti.
3. Scollegare il cavo d'alimentazione.
4. Aprire il coperchio avvitato. ❶
5. Rimuovere la vite sul coperchio dell'alloggiamento della lampada. ❷
6. Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento della lampada. ❸
7. Rimuovere le tre viti dal modulo lampada.
   Sollevare la maniglia del modulo. ❹
8. Tirare con decisione la maniglia del modulo per rimuovere il modulo lampada. ❺

Per sostituire il modulo della lampadina invertire le fasi di cui sopra. Durante l'installazione, allineare il modulo lampada con il connettore e assicurarsi che sia livellata per evitare danni.

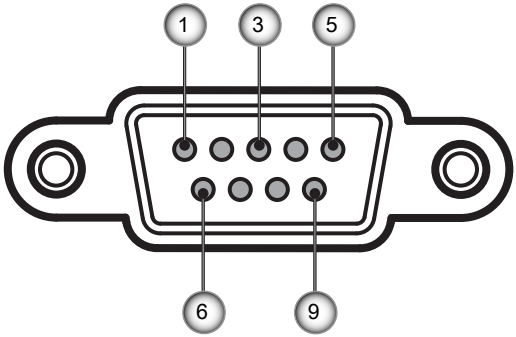
9. Accendere il proiettore ed eseguire un “Reset lampada” dopo avere sostituito il modulo.
   Ripristino lampadina: (i) Premere “Menu” -> (ii) Selezionare “Sistema” -> (iii) Selezionare “Impostazioni lampada” -> (iv) Selezionare “Ripristino lampada” -> (v) Selezionare “Sì”.

Modalità compatibili

Segnale	Risoluzione	Sincronizzazione orizzontale (kHz)	Sincronia verticale (Hz)	COMPOSITO S_VIDEO	COMPONENT	RGB (Analogico)	DVI (Digitale)
NTSC	×	15,734	60,0	✓	×	×	×
PAL/ SECAM	×	15,625	50,0	✓	×	×	×
VESA	720 x 400	37,9	85,0	×	×	✓	✓
	640 x 480	31,5	60,0	×	×	✓	✓
	640 x 480	37,9	72,8	×	×	✓	✓
	640 x 480	37,5	75,0	×	×	✓	✓
	640 x 480	43,3	85,0	×	×	✓	✓
	800 x 600	35,2	56,3	×	×	✓	✓
	800 x 600	37,9	60,3	×	×	✓	✓
	800 x 600	46,9	75,0	×	×	✓	✓
	800 x 600	48,1	72,2	×	×	✓	✓
	800 x 600	53,7	85,1	×	×	✓	✓
	1024 x 768	48,4	60,0	×	×	✓	✓
	1024 x 768	56,5	70,1	×	×	✓	✓
	1024 x 768	60,0	75,0	×	×	✓	✓
	1024 x 768	68,7	85,0	×	×	✓	✓
	1280 x 800	49,7	59,8	×	×	✓	✓
	1280 x 800	62,8	74,9	×	×	✓	✓
	1280 x 800	71,6	84,8	×	×	✓	✓
1280 x 1024	64,0	60,0	-	×	○	✓	✓
	1280 x 1024	80,0	75,0	×	×	✓	✓
	1280 x 1024	91,1	85,0	×	×	✓	✓
	1400 x 1050	65,3	60,0	×	×	✓	✓
	1440 x 900	55,9	60,0	×	×	✓	✓
	1600 x1200	75,0	60,0	×	×	✓	✓
	1920 x 1080	67,2	60,0	×	×	✓	✓
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	×	×	✓	✓
	832 x 624	49,7	74,5	×	×	✓	✓
	1024 x 768	60,2	74,9	×	×	✓	✓
	1152 x 870	68,7	75,1	×	×	✓	✓
SDTV	480i	15,734	60,0	×	✓	×	×
	576i	15,625	50,0	×	✓	×	×
EDTV	576p	31,3	50,0	×	✓	×	×
	480p	31,5	60,0	×	✓	×	×
HDTV	720p	37,5	50,0	×	✓	×	×
	720p	45,0	60,0	×	✓	×	×
	1080i	33,8	60,0	×	✓	×	×
	1080i	28,1	50,0	×	✓	×	×
	1080p	67,5	60,0	×	✓	×	×
	1080p	56,3	50,0	×	✓	×	×

Comandi ed Elenco funzioni Protocollo RS232

Assegnazione dei pin RS232 (lato proiettore)



Numero del pin	Nome	I/O (dal lato del proiettore)
1	NC	__
2	RXD	IN
3	TXD	OUT
4	NC	__
5	NC	__
6	NC	__
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	__

Elenco funzioni Protocollo RS232

EH1060 RS232 Command Table.

Baud Rate: 9600
Data Bits: 8
Parity: None
Stop Bits: 1
Flow Control: None
UART16550 FIFO: Disable
Projector Return (Pass): P
Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

Function	RS232 Command Code
Power on	~XX00 1
Power off	~XX00 0 ~XX00 2
Resync	~XX01 1
AV Mute on	~XX02 1
AV Mute off	~XX02 0 ~XX02 2
Freeze on	~XX04 1
Unfreeze	~XX04 2 ~XX04 0
IR Function on	~XX11 1
IR Function off	~XX11 0 ~XX11 2
Direct Source Selection	
HDMI 1	~XX12 1
HDMI 2	~XX12 15
VGA	~XX12 5
VGA SCART	~XX12 7
VGA Component	~XX12 8
Component	~XX12 14
S-video	~XX12 9
Video	~XX12 10

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YPbPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI/4	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

OSD/Image/Display/Setup

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code
IMAGE	Display Mode (1)				Presentation	~XX20 1
					Bright	~XX20 2
					Movie	~XX20 3
					sRGB	~XX20 4
					Classroom	~XX20 7
					Blackboard	~XX20 8
					User 1	~XX20 5
					User 2	~XX20 6
	Contrast (1)				-50~+50	~XX22 n
	Brightness (1)				-50~+50	~XX21 n
	Color (1)				-50~+50	~XX45 n
	Tint (1)				-50~+50	~XX44 n
	Sharpness (1)				0~15	~XX23 n
	ADVANCED (1)	Noise Reduction (2)			0 ~ 10	~XX196 n
		Gamma (2)	Film (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX182 n
				Offset	-5~+5	~XX183 n
				Reset		~XX206 1
				Exit		NA
			Video (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX184 n
				Offset	-5~+5	~XX185 n
				Reset		~XX207 n
				Exit		NA
			Graphics (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX186 n
				Offset	-5~+5	~XX187 n
				Reset		~XX208 n
				Exit		NA
			Standard (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX188 n
				Offset	-5~+5	~XX189 n
				Reset		~XX209 n
				Exit		NA
		Color Settings (2)	Color Temp. (2)		Warm	~XX36 1
					Medium	~XX36 2
					Cold	~XX36 3
			Color Settings	Red Gain (2a)	-50~+50	~XX24 n
				Green Gain (2a)	-50~+50	~XX25 n
				Blue Gain (2a)	-50~+50	~XX26 n
				Red Bias (2a)	-50~+50	~XX27 n
				Green Bias (2a)	-50~+50	~XX28 n
				Blue Bias (2a)	-50~+50	~XX29 n

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code
				Reset (2a)		~XX33 1
				Exit (2a)		NA
			Color Space		RGB	~XX37 2
					YUV	~XX37 3
					Auto	~XX37 1
			RGB Channel		Normal	
					Red	
					Green	
					Blue	
			Exit			NA
		Exit (2)				NA
DISPLAY	Format (1)				4:3	~XX60 1
					16:9	~XX60 2
					LBX	~XX60 5
					Native	~XX60 6
	Digital Zoom (1)				0~10	~XX61 n
	V Image Shift (1)				-50~+50	~XX64 n
	V Keystone (1)				-20~+20	~XX66 n
	Closed Captioning				On	~XX88 1
					Off	~XX88 2 ~XX88 0
SYSTEM	Menu Location (1)				Top Left	~XX72 1
					Top Right	~XX72 2
					Center	~XX72 3
					Bottom Left	~XX72 4
					Bottom Right	~XX72 5
	Lamp Settings (1)	Lamp Hours (2)				~XX108 1
		Lamp Reminder (2)			Off	~XX109 0 ~XX109 2
					On	~XX109 1
		Brightness Mode (2)			Bright	~XX110 1
					STD	~XX110 2
		Lamp Reset (2)			No	~XX111 2
					YES	~XX111 1
		Exit (2)				NA
	Projection (1)				Front-Desktop	~XX71 1
					Rear-Desktop	~XX71 2
					Front-Ceiling	~XX71 3
					Rear-Ceiling	~XX71 4
	Background Color (1)				Dark Blue	~XX104 1
					Grey	~XX104 3
					Black	~XX104 2
	Startup Image	Image			Default	~XX82 1
					User	~XX82 2
		Image Capture				~XX83 n

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code
	Power Mode (Standby)				ECO	~XX114 1
					Active	~XX114 2 ~XX114 0
	Audio Settings	Mute			On	~XX80 1
					Off	~XX80 2 ~XX80 0
		Volume			0~10	~XX81 n
		Audio Input			Mini	~XX89 1
					RCA	~XX89 2
		Exit				NA
	Projector ID				00~99	~XX79 n
	RS232				RS232	~XX86 1
					Network	~XX86 2
	Network (1)	Network State				
		DHCP				
		IP Address				
		Subnet Mask				
		Gateway				
		DNS				
		Apply				
		Exit				NA
SETUP	Language (1)				English	~XX70 1
					German	~XX70 2
					French	~XX70 3
					Italian	~XX70 4
					Spanish	~XX70 5
					Portuguese	~XX70 6
					Polish	~XX70 7
					Dutch	~XX70 8
					Swedish	~XX70 9
					Norwegian/Danish	~XX70 10
					Finnish	~XX70 11
					Greek	~XX70 12
					Traditional Chinese	~XX70 13
					Simplified Chinese	~XX70 14
					Japanese	~XX70 15
					Korean	~XX70 16
					Russian	~XX70 17
					Hungarian	~XX70 18
					Czechoslovak	~XX70 19
					Arabic	~XX70 20
					Thai	~XX70 21
					Turkish	~XX70 22
					Exit	NA
	Input Filter (1)				HDMI 1	~XX39 1
					HDMI 2	~XX39 7
					Component	~XX39 8
					VGA	~XX39 5
					S-video	~XX39 9
					Video	~XX39 10
					Exit	NA
	Source Lock (1)				Off	~XX100 0 ~XX100 2
					On	~XX100 1

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code
	High Altitude (1)				Off	~XX101 0 ~XX101 2
					On	~XX101 1
	Information Hide (1)				Off	~XX102 0 ~XX102 2
					On	~XX102 1
	Auto Power Off (1)				0 ~ 60 min	~XX106 n
		Automatic (2)			Disable	~XX91 0
					Enable	~XX91 1
		Frequency (2)			-50~+50	~XX73 n
		Phase (2)			0~63	~XX74 n
		H. Position (2)			-5~+5	~XX75 n
		V. Position (2)			-5~+5	~XX76 n
		Exit (2)				NA
		White Level (2)	(Video decoder)		-50~+50	~XX200 n
		Black Level (2)			-50~+50	~XX201 n
		Saturation (2)			-50~+50	~XX202 n
		Hue (2)			-50~+50	~XX203 n
		IRE (2)			0 IRE / 7.5 IRE	~XX204 n
		Exit (2)				NA
		Black Level (2)	(HDMI)		YCbCr / RGB / Auto	~XX217 n
		Exit				NA
	Signal Power On (1)				Off	~XX113 0 ~XX113 2
					On	~XX113 1
	Security	Security Timer	Month		0~12	~XX77 HHMMDD
			Day		0~30	
			Hour		0~24	
			Exit			NA
		Change Password				
		Security Settings			Disable	~XX78 0 ~XX78 2
					Enable	~XX78 1
		Exit				
	Reset (1)				Current	~XX112 1
					All	~XX112 2
	12V OUT				Off	~XX192 0 ~XX192 2
					On	~XX192 1

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbbccdddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0

Function	RS232 command	Response		
			HDMI 1	c=1
			HDMI 2	c=2
			VGA	c=3
			S-video	c=4
			Video	c=5
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Classroom	e=5
			Blackboard	e=6
			User1	e=7
			User2	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI 1	a=1
			HDMI 2	a=2
			VGA	a=3
			S-video	a=4
			Video	a=5
			Component	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Classroom	a=5
			Blackboard	a=6
			User1	a=7
			User2	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9	a=1
			LBX	a=2
			Native	a=3
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EH1060	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

Installazione su soffitto

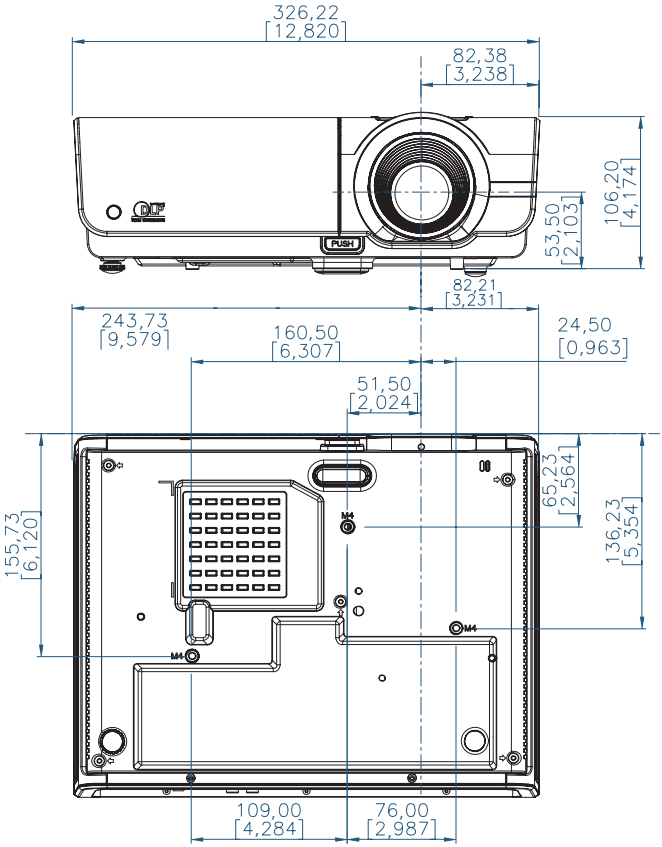
1. Per evitare danni al proiettore, usare il supporto da soffitto Optoma.
2. Se si desidera utilizzare un kit prodotto da terzi, assicurarsi che le viti impiegate per fissare il proiettore si conformino ai seguenti requisiti:
   - **Tipo di vite: M4**
   - **Lunghezza massima della vite: 11mm**
   - **Lunghezza minima della vite: 9mm**

Note

Si prega di notare che i danni provocati da una installazione scorretta annullano la garanzia.

Avviso:

1. Se viene acquistato un supporto da soffitto di un'altra società, accertarsi di usare viti della dimensione corretta. La dimensione delle viti sarà differente in base ai differenti supporti. Dipende dallo spessore della piastra.
2. Accertarsi di mantenere almeno uno spazio di 10cm tra il soffitto e la parte inferiore del proiettore.
3. Evitare di installare il proiettore accanto a una fonte di calore.



Sedi dell'aziendale Optoma

Mettersi in contatto con la filiale per assistenza e supporto.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
Assistenza: services@optoma.com

Canada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel : 905-361-2582
Fax: 905-361-2581
Assistenza: canadacsragent@optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Tel assistenza: +44 (0)1923 691865

Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888
Assistenza: service@tsc-europe.com

Francia

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel : +33 1 41 46 12 20
Fax: +33 1 41 46 94 35
Assistenza: savoptoma@optoma.fr

Spagna

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28529 Rivas VaciaMadrid,
Spagna

Tel : +34 91 499 06 06
Fax: +34 91 670 08 32

Germania

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germania

Tel : +49 (0) 211 506 6670
Fax: +49 (0) 211 506 66799
Assistenza: info@optoma.de

Optoma Scandinavia AS

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Tel : +4732988990
Fax: +4732988999
Assistenza: info@optoma.no

Scandinavia

Grev Wedels Plass 2
3015 Drammen
Norvegia

Tel : +47 32 26 89 90
Fax: +47 32 83 78 98
Assistenza: info@optoma.de

America latina

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Taiwan

231,台北縣新店市民權路108號5樓
電話：+886-2-2218-2360
服務處：services@optoma.com.tw

傳真：+886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong
Tel : +852-2396-8968
www.optoma.com.hk

Fax: +852-2370-1222

Cina

上海市长宁区凯旋路1205号5楼
邮编: 200052
www.optoma.com.cn

电话：+86-21-62947376
传真：+86-21-62947375

Giappone

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエスエム
E-Mail: info@osscreen.com

サポートセンター:0120-46-5040
http://www.os-worldwide.com/

Corea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KO-REA

Tel : +82+2+34430004
Fax: +82+2+34430005

Normative ed avvisi sulla sicurezza

Questa appendice elenca gli avvisi generici relativi al proiettore.

Avviso FCC

Questo dispositivo è stato controllato e trovato conforme ai limiti di un dispositivo di Classe B in base alla parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un' installazione privata. Questa attrezzatura genera, utilizza e può irradiare energia di frequenza radio e, se non è installata ed utilizzata in accordo alle istruzioni date, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Non c'è tuttavia garanzia che non si verifichino interferenze in installazioni particolari. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate accendendo o spegnendo il dispositivo, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza prendendo una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'attrezzatura ed il ricevitore.
- Collegare l'attrezzatura ad una presa di corrente su di un circuito diverso da quello a cui è collegata l' antenna.
- Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato radio / TV per aiuto.

Avviso: Cavi schermati

Tutti i collegamenti ad alti dispositivi di computazione devono essere eseguiti usando cavi schermati per mantenere la conformità con le normative FCC.

Attenzione

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal produttore, possono annullare l'autorità all'uso da parte dell'utente di questa attrezzatura, che è garantita dalla FCC (Federal Communications Commission).

Condizioni operative

Questo prodotto è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono provocare operazioni indesiderate.

Avviso: utenti canadesi

Questo apparato di Classe B è conforme alla Normativa canadese ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Dichiarazione di conformità per i Paesi della Comunità Europea

- Direttiva 2004/108/EC sulla Compatibilità Elettromagnetica (emendamenti inclusi)
- Direttiva 2006/95/CEE sui bassi voltaggi
- Direttiva sui terminali radio e di telecomunicazione 1999/5/CE (se il prodotto ha funzioni RF)

Istruzioni sullo smaltimento

Non smaltire questa attrezzatura elettronica nei rifiuti urbani. Per ridurre l'inquinamento ed assicurare la più alta protezione dell'ambiente globale, riciclare questa attrezzatura.